

POWERED BY Dialog

Dialog eLink: [Order File History](#)

Implant for fractured vertebral column - is plate with wedge shaped toothed slot along each end, with staggered teeth (FI 30.11.81)

Patent Assignee: POLITECH SLASK PSTROWSKI

Inventors: CIESLAK L; DAAB J; MARCINIAK J; MIELNIK Z

Patent Family (3 patents, 2 countries)

| Patent Number | Kind | Date | Application Number | Kind | Date | Update | Type |
|---------------|------|----------|--------------------|------|----------|--------|------|
| DE 3113142 | A | 19820114 | DE 3113142 | A | 19810401 | 198203 | B |
| FI 198101159 | A | 19811130 | | | | 198201 | E |
| DE 3113142 | C | 19850530 | DE 3113142 | A | 19810401 | 198523 | E |

Priority Application Number (Number Kind Date): PL 223516 A 19800415

Patent Details

| Patent Number | Kind | Language | Pages | Drawings | Filing Notes |
|---------------|------|----------|-------|----------|--------------|
| DE 3113142 | A | DE | 7 | | |

Alerting Abstract: DE A

The implant for bone surgery is used to hold a part of the vertebral column in position in the case of a fracture, so that a plaster cast can be used. It consists of a plate (1) with a wedge shaped recess (2) across opposite ends, terminating in a rounded interior part (5). At the centre of each side is a shallow concave recess (6). This forms a symmetrical cross section.

Along the sloping inside surface, each side of the wedge, is a row of teeth (4), and the crests of the teeth on one side are offset from the teeth on the opposite side. The crests of one set of teeth slope at an angle of each pair, and these two sloping sets run in opposite directions.

Equivalent Alerting Abstract:

DE C

The implant for bone surgery is used to hold a part of the vertebral column in position in

the case of a fracture, so that a plaster cast can be used. It consists of a plate (1) with a wedge shaped recess (2) across opposite ends, terminating in a rounded interior part (5). At the centre of each side is a shallow concave recess (6). This forms a symmetrical cross section.

Along the sloping inside surface, each side of the wedge, is a row of teeth (4), and the crests of the teeth on one side are offset from the teeth on the opposite side. The crests of one set of teeth slope at an angle of each pair, and these two sloping sets run in opposite directions.

International Patent Classification

| IPC | Level | Value | Position | Status | Version |
|--------------|-------|-------|----------|--------|----------|
| A61B-0017/70 | A | I | | R | 20060101 |
| A61F-0002/00 | A | N | | R | 20060101 |
| A61F-0002/30 | A | N | | R | 20060101 |
| A61F-0002/44 | A | N | | R | 20060101 |
| A61B-0017/70 | C | I | | R | 20060101 |
| A61F-0002/00 | C | N | | R | 20060101 |
| A61F-0002/30 | C | N | | R | 20060101 |
| A61F-0002/44 | C | N | | R | 20060101 |

Original Publication Data by Authority

Germany

Publication Number: DE 3113142 A (Update 198203 B)

Publication Date: 19820114

****Implantat zur stabilen inneren Feststellung der Wirbelsaeule****

Assignee: Politechnika Slaska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, PL (PLSK)

Inventor: Daab, Janusz Mielnik, Zbigniew, Piekary Slaskie, PL Cieslak, geb. Ledwon, Lucja, Prof. Dr.hab.Ing.-Mech., Gliwice, PL Marciniak, Jan, Dr.-Ing.-Mech., Tarnowski Gory, PL

Agent: von Fuener, A., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.; Strehl, P., Dipl.-Ing. Dipl.-Wirtsch.-Ing.; Schuebel-Hopf, U., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.; Ebbinghaus, D., Dipl.-Ing.; Finck, K., Dipl.-Ing. Dr.-Ing., Patentanwalt, 8000 Muenchen

Language: DE (7 pages)

Application: DE 3113142 A 19810401 (Local application)

Priority: PL 223516 A 19800415

Original IPC: A61B-17/18

Current IPC: A61B-17/70(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61B-17/70

(R,I,M,EP,20060101,20051008,C) A61F-2/00(R,N,M,EP,20060101,20051008,A) A61F-

2/00(R,N,M,EP,20060101,20051008,C) A61F-2/30(R,N,M,EP,20060101,20051008,A)
 A61F-2/30(R,N,M,EP,20060101,20051008,C) A61F-2/44
 (R,N,M,EP,20060101,20051008,A) A61F-2/44(R,N,M,EP,20060101,20051008,C)
 Current ECLA class: A61B-17/70P

Current ECLA ICO class: K61F-2:00A2A K61F-2:00K6H K61F-2:30L2A K61F-2:30L2S K61F-2:44

Original Abstract: Zur stabilen Feststellung der Wirbelsaeule wird ein Implantat der Form einer Platte (1) aus Band oder Blech verwendet, das keilfoermige Ausschnitte (2) an den beiden Enden der Platte (1) aufweist, die zur Mitte hin symmetrisch zu der Laengsachse angeordnet sind und in einer Abrundung (5) enden. Die keilfoermigen Ausschnitte (2) bilden Schenkel (3), welche an der inneren Seite Zaehne (4) mit abgerundeten Fuessen und scharfen um eine halbe Teilung verschobenen Spitzen aufweisen. Die Zahnsitzen (4) sind vorzugsweise unter einem Winkel von 45(deg) laengs der Schenkel (3) angeordnet und auf den gegenueberliegenden Schenkeln entgegengesetzt abgeschaegt. Auf der Aussenseite ist die Platte im mittleren Teil (6) verengt. Das in der Knochenchirurgie verwendete Implantat ist fuer eine Knochenverwachsung vorgesehen, so dass ein Aussengips entfaellt.

Claim: * 1. Implantat zur stabilen inneren Feststellung der Wirbelsaeule in Form einer Platte aus Band oder Blech, dadurch gekennzeichnet, dass es an den beiden Enden der Platte (1) keilfoermige Ausschnitte (2) aufweist, die zur Mitte hin symmetrisch zu der Laengsachse angeordnet sind und jeweils in einer Abrundung (5) enden, wobei die keilfoermigen Ausschnitte (2) Schenkel (3) bilden, die an der inneren Seite Zaehne (4) mit abgerundeten Fuessen und scharfen um eine halbe Teilung verschobenen Spitzen aufweisen, die unter einem Winkel von 45(deg) laengs der Schenkel (3), umgekehrt auf den gegenueberliegenden Schenkeln abgeschaegt sind und die Platte (1) an der Aussenseite im mittleren Teil (6) verengt ist. |D E 3113142 C (Update 198523 E)
 Publication Date: 19850530

****Implantat zur stabilen inneren Feststellung der Wirbelsaeule****

Assignee: Politechnika Slaska im. Wincentego Pstrowskiego, Gliwice, PL
 Inventor: Daab, Janusz Mielnik, Zbigniew, Piekary Slaskie, PL Cieslak, geb. Ledwon, Lucja, Prof. Dr.hab.Ing.-Mech., Gliwice, PL Marciniak, Jan, Dr.-Ing.-Mech., Tamowski Gory, PL

Agent: von Fuener, A., Dipl.-Chem. Dr.rer.nat.; Ebbin ghaus, D., Dipl.-Ing.; Finck, K., Dipl.-Ing. Dr.-Ing., Patentanwalt, 80 00 Muenchen

Language: DE

Application: DE 3113142 A 19810401 (Local application)

Priority: PL 223516 A 19800415

Current IPC: A61B-17/70(R,I,M,EP,20060101,20051008,A) A61B-17/70
 (R,I,M,EP,20060101,20051008,C) A61F-2/00(R,N,M,EP,20060101,20051008,A) A61F-2/00(R,N,M,EP,20060101,20051008,C) A61F-2/30(R,N,M,EP,20060101,20051008,A) A61F-2/30(R,N,M,EP,20060101,20051008,C) A61F-2/44

(R,N,M,EP,20060101,20051008,A) A61F-2/44(R,N,M,EP,20060101,20051008,C)

Current ECLA class: A61B-17/70P

Current ECLA ICO class: K61F-2:00A2A K61F-2:00K6H K61F-2:30L2A K61F-

2:30L2S K61F-2:44

Finland

Publication Number: FI 198101159 A (Update 198201 E)

Publication Date: 19811130

Language: FI

Priority: PL 223516 A 19800415

Derwent World Patents Index

© 2009 Derwent Information Ltd. All rights reserved.

Dialog® File Number 351 Accession Number 2606465